

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-324532

(43) Date of publication of application : 07.12.1993

(51) Int. Cl. G06F 13/14

G06F 3/14

G06F 13/00

(21)Application number : 04-130413

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND  
CO LTD

(22) Date of filing : 22.05.1992

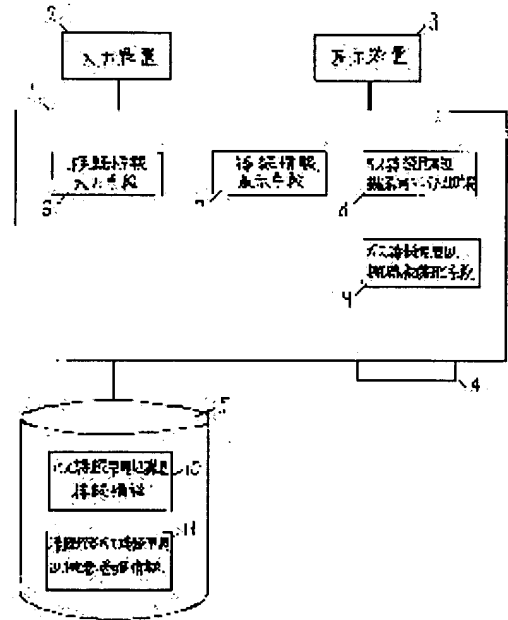
(72) Inventor : KUDO NOBUYUKI

(54) MANAGEMENT DEVICE FOR CONNECTION INFORMATION OF PERIPHERAL DEVICE FOR BUS CONNECTION

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily perform visual confirmation of connection information of peripheral devices for bus connection and facilitating connection, initialization, and data input/output of peripheral devices.

CONSTITUTION: A computer 1 is provided which is provided with an input device 2, a connection information input means 6, a display device 3, a connection information display means 7, a peripheral device initializing means 9, and a peripheral device input/output means 8. Further, a storage device 5 where connection information inputted to the connection information input means 6 through the input device 2 based on information displayed on the display device 3 and connectable peripheral device management information 11 used by the connection information display means 7 are stored and a bus 4 to which peripheral devices can be connected are provided. By this constitution, unused recognition numbers are visually confirmed at the time of connecting the peripheral devices for bus connection, and the connecting work like setting of recognition numbers, initialization of peripheral devices for bus connection, or the like and data input/output to peripheral devices for bus connection are facilitated.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision  
of rejection]

[Kind of final disposal of application  
other than the examiner's decision of  
rejection or application converted  
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

JPOS-324532

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] It has a computer, the input device connected to a computer, an output unit, a store, and the bus in which peripheral-device connection is possible. Said computer An initial entry input means to create the peripheral-device initial entry for bus connections which should be stored in said store, A connection information-display means to display the connectable peripheral-device information for bus connections required for an initial entry input, The peripheral-device initialization means for bus connections for initializing the connected peripheral device for bus connections, It has the data I/O means for peripheral devices for bus connections which outputs and inputs the data to the connected peripheral device for bus connections. By performing alternative directions from said input unit based on the connectable peripheral-device information for bus connections which said connection information-display means displayed Peripheral-device connection information management equipment for bus connections which operates so that said initial entry input means may create the peripheral-device initial entry for bus connections and said data I/O means for peripheral devices for bus connections may output and input data based on this peripheral-device initial entry for bus connections.

---

[Translation done.]

JPO5-324532

\* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] Especially this invention relates to the peripheral-device connection information management equipment for bus connections by CPU control about the peripheral-device contact for bus connections.

[0002]

[Description of the Prior Art] As an interface which it has in order that a computer may connect a peripheral device, there are serial interface, a parallel interface, channel connection, a bus connection, etc. however -- serial interface -- a parallel interface -- a data transfer -- a rate -- being late -- a sake -- a terminal - a modem - a printer -- etc. -- a computer -- exchanging -- data -- an amount -- comparatively -- being few -- a thing -- or -- data transfer -- some -- time amount -- starting -- even if -- trouble -- there is nothing -- although -- connection -- using it -- having -- being extensive -- data -- a high speed -- transmitting -- the need -- it is -- a magnetic disk -- a magnetic tape -- etc. -- channel connection and a bus connection were used for connection. And since channel connection had a processor only for I/O apart from CPU and cost became complicated [ structure ] highly, it was mainly used for the general aviation and the bus connection was used for the personal computer or the engineering workstation.

[0003] The number which it is only that the conventional bus connection can connect the peripheral device which suits the bus only for [ each ] computers, and can be connected was also restricted. Then, the movement toward the formation of specification unification took place, and the specification of some standard bus connections was announced. The peripheral device for bus connections of the various manufacturers based on a specification became available by this, and the connectable number also increased. Furthermore, the class of peripheral device for bus connections also increases as the application of a personal computer or an engineering workstation spreads, and it is in the inclination of increase future increasingly. The recognition number was set up with the increment in the number which can connect the peripheral device for bus connections which was usable only by connecting simply on the other hand until now at the time of connection, and the procedure of accessing the device which corresponds in the peripheral device for bus connections connected two or more sets based on the set-up recognition number is needed at the time of use. Furthermore, in order to change into the device number of a proper the recognition number set up depending on the operating system inside, at the time of use, there were some which must specify the device number which corresponds with reference to the translation table which the operating system created.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The check of a recognition number usable in case the peripheral device for bus connections is connected conventionally, In order that a recognition number may be set up, it is necessary to set up a recognition number and the device number given for every recognition number inside depending on the operating system also at the time of use and a user may

moreover manage a recognition number, While applying the burden to the user, when there was no knowledge of an operating system, it had the trouble that the peripheral device for bus connections could not be used.

[0005] This invention aims at offer of the easy peripheral-device connection information management equipment for bus connections of connection of a peripheral device, initialization, and I/O of data while it solves the above-mentioned trouble and displays the initial entry of a peripheral device.

[0006]

[Means for Solving the Problem] This invention has the configuration which equipped with a computer with an input unit, an initial entry input means, a display, a connection information-display means, a peripheral-device initialization means, and a peripheral-device I/O means, the initial entry which were inputted into an initial entry input means through an input unit by the connection information-display means based on the information displayed on a display, the store which stored the connectable peripheral-device management information which a connection information-display means uses, and the bus in which peripheral-device connection is possible in order it attains the above-mentioned purpose.

[0007]

[Function] This invention acts so that the intact recognition number at the time of the peripheral-device connection for bus connections can check visually and it may become easy by the above-mentioned configuration connection of a setup of a recognition number, initialization of the peripheral device for bus connections, etc. and to output and input [ of the data to the peripheral device for bus connections ] it.

[0008]

[Example] Drawing 1 shows the configuration of the peripheral-device connection information management equipment for bus connections in one example of this invention. drawing 1 -- setting -- 1 -- a computer and 2 -- an input device and 3 -- an indicating equipment and 4 -- the bus for peripheral-device connection for bus connections, and 5 -- for a connection information-display means and 8, as for the peripheral-device initialization means for bus connections, and 10, the data I/O means for peripheral devices for bus connections and 9 are [ a store and 6 / an initial entry input means and 7 / the peripheral-device initial entry for bus connections and 11 ] the connectable peripheral-device management information for bus connections.

[0009] About the peripheral-device connection information management equipment for bus connections with the above components of this example, the mutual relation and actuation of each of that component are explained below.

[0010] If a user starts the peripheral-device connection information management equipment for bus connections on a computer 1, the menu of "connection/removal" of the peripheral device for bus connections, and "I/O to the peripheral device for bus connections" will be displayed. The example of a display is shown in drawing 8 . If a user chooses "connection/removal" of the peripheral device for bus connections, the connection information-display means 7 will be started, the peripheral-device initial entry 10 for bus connections will be inputted, and the peripheral-device initial entry for bus connections will be displayed on an indicating equipment 3. The example of a display is shown in drawing 3 . When a user tries to connect the peripheral device for bus connections here, a user checks the recognition number by which current use is not carried out on the display 3. Moreover, when a user tries to remove the already connected peripheral device for bus connections, a user checks the recognition number which corresponds on a display 3. It divides, when removing with the case where the peripheral device for bus connections is connected, hereafter, and actuation is explained.

[0011] When connecting the peripheral device for bus connections, a user directs the part of the recognition number which was checked in the peripheral-device initial entry for bus connections displayed on the indicating equipment 3 and which is not used with an input unit 2. The initial entry input means 6 is started by these directions. The initial entry input means 6 checks a busy condition based on the directed recognition number with reference to the peripheral-device initial entry 10 for bus

connections. If it is in the condition of not connecting, the connectable peripheral-device management information 11 for bus connections will be inputted, and the peripheral-device name for bus connections in the connectable peripheral-device management information 11 for bus connections will be passed to the connection information-display means 7. The connectable peripheral-device management information 11 for bus connections is a file which manages the peripheral-device name for bus connections connectable for every computer, and before starting the peripheral-device connection information management equipment for bus connections, it is prepared beforehand here. The example of creation is shown in drawing 2. The connection information-display means 7 displays the passed peripheral-device name for bus connections on a display 3. The example of a display is shown in drawing 4. A user chooses the peripheral device for bus connections connected out of the displayed peripheral-device name for bus connections, and directs with an input unit 2. The directed information is crossed to the initial entry input means 6. The initial entry input means 6 judges the necessity of starting of an initialization process based on the directed peripheral-device name for bus connections with reference to the connectable peripheral-device management information 11 for bus connections. If it is necessary to start, the process started for the peripheral-device initialization means 9 for bus connections will be passed. The peripheral-device initialization means 9 for bus connections starts a process based on the given process name, and displays it on a display 3. The example of a display is shown in drawing 5. After decision and starting of the necessity of initialization process starting are completed, the initial entry input means 6 is stored in the part of the recognition number for which the peripheral-device initial entry 10 for bus connections is not using the directed peripheral-device name for bus connections. The example of storing is shown in drawing 6. The initial entry input means 6 notifies regeneration to the connection information-display means 7, after storing the peripheral-device name for bus connections in the peripheral-device initial entry 10 for bus connections. When a connection information-display means receives a notice, it displays the updated result on a display 3 again with reference to the peripheral-device initial entry 10 for bus connections.

[0012] When removing the peripheral device for bus connections, a user directs the part of the recognition number which corresponds to the checked peripheral device for bus connections to remove in the peripheral-device initial entry for bus connections displayed on the indicating equipment 3 with an input unit 2. The initial entry input means 6 is started by these directions. The initial entry input means 6 checks a busy condition based on the directed recognition number with reference to the peripheral-device initial entry 10 for bus connections. It notifies removing, if it is in the condition that the peripheral device for bus connections was connected to the connection information-display means 7. The connection information-display means 7 removes on an indicating equipment 3, displays the message of a check, and asks a user for a check. The example of a display of a message is shown in drawing 7. A user directs "cancellation" with an input unit 2, in order to cancel removal for "O.K.", when removing. The directed information is crossed to the initial entry input means 6. If the inputted information is "cancellation", no initial entry input means 6 will be carried out, but will notify regeneration to the connection information-display means 7. If the inputted information is "O.K.", after deleting the corresponding peripheral-device initial entry for bus connections with reference to the peripheral-device initial entry 10 for bus connections, regeneration is notified to the connection information-display means 7.

[0013] A user's selection of "I/O to the peripheral device for bus connections" starts the data I/O means 8 for peripheral devices for bus connections. The data I/O means 8 for peripheral devices for bus connections displays a connection diagram on a display 3 with reference to the peripheral-device initial entry 10 for bus connections. The example of a display is shown in drawing 9. A user directs the magnetic disk shown in drawing 9 with an input unit 2 to refer to the file for example, on a magnetic disk. The directed information is passed to the data I/O means 8 for peripheral devices for bus connections. The data I/O means 8 for peripheral devices for bus connections displays a result on a display 3 with reference to the peripheral device for bus connections which corresponds based on the

3 recognition number, after inputting a recognition number based on the passed information with reference to the peripheral-device initial entry 10 for bus connections. When the specification of an operating system must refer the peripheral device for bus connections with the device number corresponding to a recognition number at this time, after inputting the device number corresponding to a recognition number with reference to the correspondence table which the operating system created, the peripheral device for bus connections is referred to based on that device number. Moreover, when evacuating the file on a magnetic disk to a magnetic tape, a user directs the file shown in drawing 9 with an input unit 2, and performs actuation which is put on the magnetic tape shown in drawing 9. It directs and the information put on the magnetic tape is passed to the data I/O means 8 for peripheral devices for bus connections. The data I/O means 8 for peripheral devices for bus connections inputs a recognition number based on the passed information with reference to the peripheral-device initial entry 10 for bus connections, after inputting the file on a magnetic disk with an I/O means. And the contents of the file are outputted to the peripheral device for bus connections which corresponds based on the inputted recognition number.

[0014] Thus, an initial entry input means to create the peripheral-device initial entry for bus connections to a computer according to this example, Since it has the connection information-display means for displaying an initial entry, a peripheral-device initialization means for bus connections to initialize a peripheral device, and the data I/O means for peripheral devices for bus connections for the data I/O to a peripheral device By directing the information displayed on the display with an input device, connection of a peripheral device, initialization, and I/O of data can be performed easily.

[0015]

[Effect of the Invention] In connection/removal, it becomes unnecessary managing [ of a recognition number ] a user, and troublesome command actuation and a troublesome key input become unnecessary, and even when the I/O to the peripheral device for bus connections must be performed by the recognition number and different number, according to this invention, in the I/O to the peripheral device for bus connections, a user can offer further the peripheral-device connection information-management equipment for bus connections which does not have the \*\*\*\*\* need in special cautions, so that clearly from the above example. [ the peripheral device for bus connections ]

---

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-324532

(43) 公開日 平成 5 年 (1993) 12 月 7 日

(51) Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 13/14	3 3 0 C	8133-5B		
3/14	3 2 0 A	7165-5B		
13/00	3 0 1 A	7368-5B		

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平4-130413

(22) 出願日 平成 4 年 (1992) 5 月 22 日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社  
大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 工藤 信幸

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

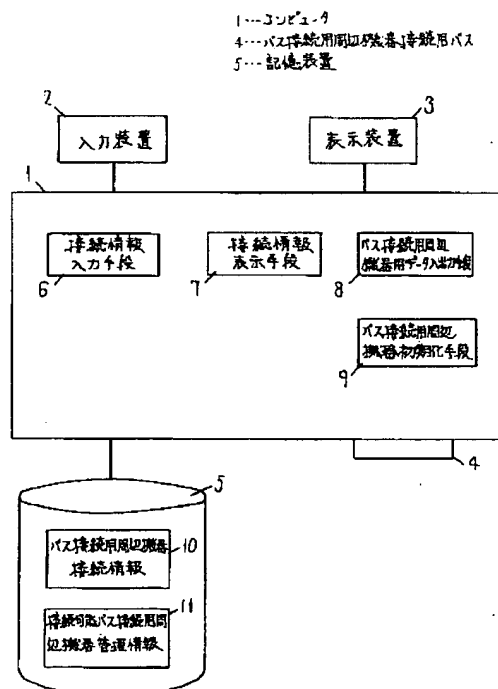
(74) 代理人 弁理士 小鍛冶 明 (外 2 名)

(54) 【発明の名称】 バス接続用周辺機器接続情報管理装置

(57) 【要約】

【目的】 バス接続用周辺機器の接続情報が視覚的に確認でき、また周辺機器の接続・初期化およびデータの入出力の容易なバス接続用周辺機器接続情報管理装置の提供を目的とする。

【構成】 入力装置 2 と接続情報入力手段 6 と表示装置 3 と接続情報表示手段 7 と周辺機器初期化手段 9 と周辺機器入出力手段 8 を持つコンピュータ 1 と、接続情報 10 と、接続情報表示手段が使用する接続可能周辺機器管理情報 11 を格納した記憶装置を備えた構成を有する。





1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータと、コンピュータに接続される入力装置と、出力装置と、記憶装置と、周辺機器接続可能なバスを備え、前記コンピュータは、前記記憶装置へ格納すべきバス接続用周辺機器接続情報を作成する接続情報入力手段と、接続情報入力に必要な接続可能バス接続用周辺機器情報を表示する接続情報表示手段と、接続したバス接続用周辺機器を初期化するためのバス接続用周辺機器初期化手段と、接続したバス接続用周辺機器へのデータの入出力を行うバス接続用周辺機器用データ入出力手段とを備え、前記接続情報表示手段が表示した接続可能バス接続用周辺機器情報を基に、選択的な指示を前記入力装置から行うことによって、前記接続情報入力手段がバス接続用周辺機器接続情報を作成し、このバス接続用周辺機器接続情報を基に、前記バス接続用周辺機器用データ入出力手段がデータの入出力を行うように動作するバス接続用周辺機器接続情報管理装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明はバス接続用周辺機器接続装置に関し、特にCPU制御によるバス接続用周辺機器接続情報管理装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 コンピュータが周辺機器を接続するために持っているインタフェースとしては、シリアルインタフェース、パラレルインタフェース、チャンネル接続、バス接続、などがある。しかし、シリアルインタフェース、パラレルインタフェースはデータの転送速度が遅いため、端末・モデム・プリンタ等のコンピュータとやり取りするデータの量が比較的少ないもの、またはデータ転送に多少時間がかかっても支障のないものの接続に使用され、大量のデータを高速で転送する必要のある磁気ディスク、磁気テープ等の接続にはチャンネル接続、バス接続が使用されていた。そして、チャンネル接続はCPUと別に入出力専用のプロセッサを持つためコストが高く、また構造も複雑になるため、主に汎用機に用いられ、パーソナルコンピュータやエンジニアリングワークステーション等にはバス接続が用いられていた。

【0003】 従来のバス接続は各コンピュータ専用のバスに適合する周辺機器が接続できるのみで、接続できる台数も限られていた。そこで仕様統一化の動きが起こり、幾つかの標準的なバス接続の仕様が発表された。これによって仕様に基づいた種々のメーカーのバス接続用周辺機器が利用可能となり、接続できる台数も増えた。さらに、パーソナルコンピュータやエンジニアリングワークステーションの用途が広がるにつれてバス接続用周辺機器の種類も増え、今後ますます増大の傾向にある。一方、これまでは単純に接続するのみで使用可能となっていたバス接続用周辺機器が、接続できる台数の増加に伴い接続時に認識番号の設定を行ない、使用時には設定し

2

た認識番号を基に複数台接続されたバス接続用周辺機器の中に該当する機器にアクセスするという手順が必要になった。さらに、オペレーティングシステムによっては設定した認識番号を内部で固有の装置番号に変換するため、使用時にはオペレーティングシステムが作成した変換テーブルを参照し該当する装置番号を指定しなければならないものもあった。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 従来は、バス接続用周辺機器の接続を行なう際に使用可能な認識番号の確認、認識番号の設定を行なわねばならず、使用時にも認識番号、オペレーティングシステムによっては内部で認識番号ごとに付与された装置番号を設定する必要があり、しかも認識番号は使用者が管理しなければならないため、使用者に負担をかけるとともにオペレーティングシステムの知識が無ければバス接続用周辺機器が使用できないという問題点を有していた。

【0005】 本発明は上記問題点を解決するもので、周辺機器の接続情報を表示するとともに、周辺機器の接続、初期化、データの入出力の容易なバス接続用周辺機器接続情報管理装置の提供を目的とする。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 本発明は上記目的を達成するため、入力装置と接続情報入力手段と表示装置と接続情報表示手段と周辺機器初期化手段と周辺機器入出力手段を持つコンピュータと、接続情報表示手段によって表示装置上に表示された情報を基に入力装置を介して接続情報入力手段に入力された接続情報と接続情報表示手段が使用する接続可能周辺機器管理情報を格納した記憶装置と、周辺機器接続可能なバスを備えた構成を有する。

## 【0007】

【作用】 本発明は上記した構成によって、バス接続用周辺機器接続時の未使用の認識番号が視覚的に確認でき、認識番号の設定やバス接続用周辺機器の初期化などの接続作業、およびバス接続用周辺機器へのデータの入出力が容易となるように作用する。

## 【0008】

【実施例】 図1は本発明の一実施例におけるバス接続用周辺機器接続情報管理装置の構成を示すものである。図1において1はコンピュータ、2は入力装置、3は表示装置、4はバス接続用周辺機器接続用バス、5は記憶装置、6は接続情報入力手段、7は接続情報表示手段、8はバス接続用周辺機器用データ入出力手段、9はバス接続用周辺機器初期化手段、10はバス接続用周辺機器接続情報、11は接続可能バス接続用周辺機器管理情報である。

【0009】 以上のような構成要素をもつ本実施例のバス接続用周辺機器接続情報管理装置について、以下にその各構成要素の相互の関係と動作を説明する。

【0010】コンピュータ1上で使用者がバス接続用周辺機器接続情報管理装置を起動すると、「バス接続用周辺機器の接続／取り外し」、「バス接続用周辺機器への入出力」のメニューが表示される。表示例を図8に示す。使用者が「バス接続用周辺機器の接続／取り外し」を選択すると接続情報表示手段7が起動されバス接続用周辺機器接続情報10を入力し表示装置3上にバス接続用周辺機器接続情報を表示する。表示例を図3に示す。ここで使用者がバス接続用周辺機器を接続しようとした場合、使用者は表示装置3上で現在使用されていない認識番号を確認する。また使用者が既に接続しているバス接続用周辺機器を取り外そうとした場合、使用者は表示装置3上で該当する認識番号を確認する。以下、バス接続用周辺機器を接続する場合と取り外す場合に分けて動作を説明する。

【0011】バス接続用周辺機器を接続する場合、使用者は表示装置3上に表示されたバス接続用周辺機器接続情報中で、確認した使用していない認識番号の部分を入力装置2にて指示する。この指示によって、接続情報入力手段6が起動される。接続情報入力手段6は指示された認識番号を基にバス接続用周辺機器接続情報10を参照し、使用状態を確認する。未接続状態であれば接続可能バス接続用周辺機器管理情報11を入力し、接続可能バス接続用周辺機器管理情報11中のバス接続用周辺機器名を接続情報表示手段7に渡す。ここで接続可能バス接続用周辺機器管理情報11は、コンピュータごとに接続可能なバス接続用周辺機器名を管理するファイルであり、バス接続用周辺機器接続情報管理装置を起動する前にあらかじめ準備しておくものである。作成例を図2に示す。接続情報表示手段7は渡されたバス接続用周辺機器名を表示装置3上に表示する。表示例を図4に示す。利用者は表示されたバス接続用周辺機器名の中から接続するバス接続用周辺機器を選択し、入力装置2にて指示する。指示した情報は接続情報入力手段6に渡る。接続情報入力手段6は指示されたバス接続用周辺機器名を基に接続可能バス接続用周辺機器管理情報11を参照し、初期化プロセスの起動の可否を判断する。起動する必要がある場合はバス接続用周辺機器初期化手段9に起動するプロセスを渡す。バス接続用周辺機器初期化手段9は与えられたプロセス名を基にプロセスを起動し表示装置3上に表示する。表示例を図5に示す。初期化プロセス起動の可否の判断および起動が完了した後、接続情報入力手段6は指示されたバス接続用周辺機器名をバス接続用周辺機器接続情報10の使用していない認識番号の部分に格納する。格納例を図6に示す。接続情報入力手段6はバス接続用周辺機器名をバス接続用周辺機器接続情報10に格納した後、接続情報表示手段7に再表示を通知する。接続情報表示手段7は通知を受けた時点で、再度バス接続用周辺機器接続情報10を参照し、更新された結果を表示装置3に表示する。

【0012】バス接続用周辺機器を取り外す場合、使用者は表示装置3上に表示されたバス接続用周辺機器接続情報中で、確認した取り外すバス接続用周辺機器に該当する認識番号の部分を入力装置2にて指示する。この指示によって接続情報入力手段6が起動される。接続情報入力手段6は指示された認識番号を基にバス接続用周辺機器接続情報10を参照し、使用状態を確認する。バス接続用周辺機器が接続された状態であれば取り外すことを接続情報表示手段7に通知する。接続情報表示手段7は表示装置3上に取り外し確認のメッセージを表示し、使用者に確認を求める。メッセージの表示例を図7に示す。使用者は取り外しを行うときには「OK」を、取り外しを取りやめるためには「キャンセル」を入力装置2にて指示する。指示した情報は接続情報入力手段6に渡る。接続情報入力手段6は、入力した情報が「キャンセル」であれば何もせず接続情報表示手段7に再表示を通知する。入力した情報が「OK」であればバス接続用周辺機器接続情報10を参照し、該当するバス接続用周辺機器接続情報を削除した後接続情報表示手段7に再表示を通知する。

【0013】使用者が「バス接続用周辺機器への入出力」を選択すると、バス接続用周辺機器用データ入出力手段8が起動される。バス接続用周辺機器用データ入出力手段8はバス接続用周辺機器接続情報10を参照し接続図を表示装置3上に表示する。表示例を図9に示す。使用者は例えば磁気ディスク上のファイルを参照したい場合、図9に示す磁気ディスクを入力装置2にて指示する。指示された情報はバス接続用周辺機器用データ入出力手段8に渡される。バス接続用周辺機器用データ入出力手段8は渡された情報を基にバス接続用周辺機器接続情報10を参照し認識番号を入力した後に、その認識番号を基に該当するバス接続用周辺機器を参照し、結果を表示装置3に表示する。このとき、オペレーティングシステムの仕様によって認識番号に対応した装置番号でバス接続用周辺機器を参照しなければならないときには、オペレーティングシステムが作成した対応テーブルを参照し、認識番号に対応する装置番号を入力した後に、その装置番号を基にバス接続用周辺機器を参照する。また、磁気テープに磁気ディスク上のファイルを退避させる場合、使用者は図9に示すファイルを入力装置2にて指示し、図9に示す磁気テープ上に乗せるような操作を行う。指示し、磁気テープ上に乗せられた情報はバス接続用周辺機器用データ入出力手段8に渡される。バス接続用周辺機器用データ入出力手段8は入出力手段で磁気ディスク上のファイルを入力した後に、渡された情報を基にバス接続用周辺機器接続情報10を参照し認識番号を入力する。そして、入力した認識番号を基に該当するバス接続用周辺機器に対してファイルの内容を出力する。

【0014】このように本実施例によると、コンピュー

5

タに、バス接続用周辺機器接続情報を作成する接続情報入力手段と、接続情報を表示するための接続情報表示手段と、周辺機器を初期化するバス接続用周辺機器初期化手段と、周辺機器へのデータ入出力のためのバス接続用周辺機器用データ入出力手段を備えてあるので、表示装置に表示された情報を入力装置で指示することによって、周辺機器の接続、初期化、データの入出力が容易にできる。

【0015】

【発明の効果】以上の実施例から明らかなように本発明によると、使用者はバス接続用周辺機器の接続／取り外しにおいて認識番号の管理が不要となり、バス接続用周辺機器への入出力において、面倒なコマンド操作やキー入力が必要となり、さらに、認識番号と異なる番号でバス接続用周辺機器への入出力を行わなければならない場合でも、使用者は特別な注意をはらう必要がないバス接続用周辺機器接続情報管理装置を提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例のバス接続用周辺機器接続情報管理装置の構成図

【図2】同装置における接続可能バス接続用周辺機器管理情報図

【図3】同装置におけるバス接続用周辺機器接続情報図

【図4】

周辺磁巻の接続	
500MBハードディスク	
330MBハードディスク	
オーブンリール磁気テープ	
カートリッジテープ	
DAT	
600MB光磁気ディスク	
400dpiスキャナ	

6

【図4】同装置における接続可能バス接続用周辺機器の表示例を示す模式図

【図5】同装置におけるバス接続用周辺機器初期化手段の表示例を示す模式図

【図6】同装置におけるバス接続用周辺機器接続情報の格納例を示す模式図

【図7】同装置におけるバス接続用周辺機器取り外し確認メッセージの表示例を示す模式図

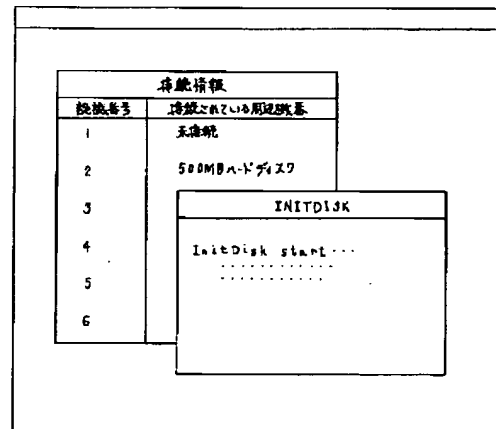
【図8】同装置におけるバス接続用周辺機器接続情報管理装置起動メニューの表示例を示す模式図

【図9】同装置におけるバス接続用周辺機器入出力の表示例を示す模式図

【符号の説明】

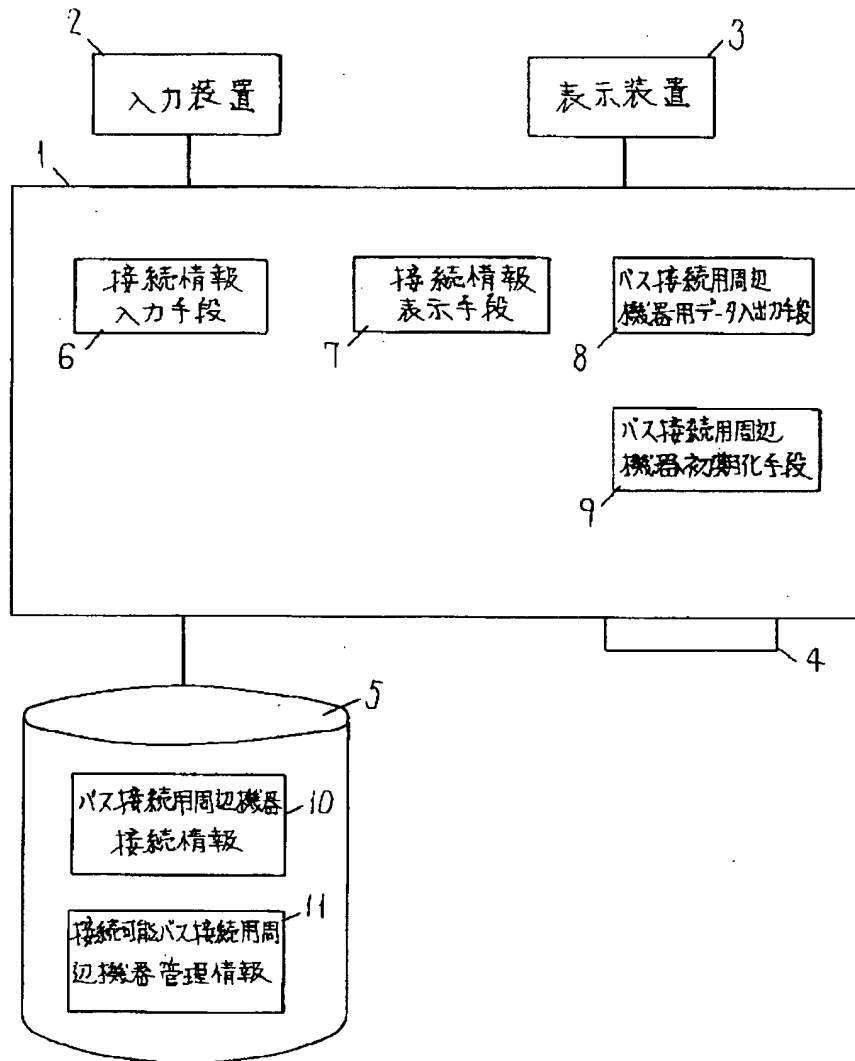
- 1 コンピュータ
- 2 入力装置
- 3 表示装置
- 4 バス接続用周辺機器接続用バス
- 5 記憶装置
- 6 接続情報入力手段
- 7 接続情報表示手段
- 8 バス接続用周辺機器用データ入出力手段
- 9 バス接続用周辺機器初期化手段

【図5】



【図1】

1---コンピュータ  
 4---バス接続用周辺機器接続用バス  
 5---記憶装置



【図2】

バス接続用周辺機器名	初期化プロセス名	予備
500MBハードディスク	INITDISK	
330MBハードディスク	INITDISK	
オープンリール磁気テープ		
カートリッジテープ		
DAT		
600MB光磁気ディスク	INITDISK	
400dpiスキャナ		

【図7】

接続情報	
接続番号	接続されている周辺機器
1	未接続
2	500MBハードディスク
3	カートリッジテープ
4	未接続
5	接続番号3: カートリッジテープ
6	未接続

周辺機器の取り外し

接続番号3: カートリッジテープ  
を取り外して良いかどうか?

OK      キャンセル

【図8】

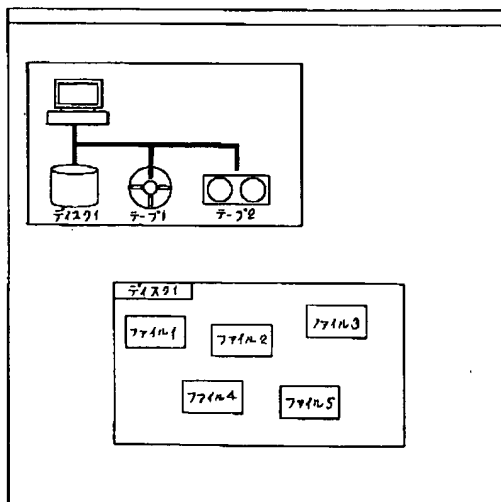
行いたい作業を選択してください

- ☐ バス接続用周辺機器の接続/取り外し
- ☐ バス接続用周辺機器への入出力
- ☐ 作業終了

【図3】

接続情報	
認識番号	接続されている周辺機器
1	未接続
2	500MBハードディスク
3	カートリッジテープ
4	未接続
5	400dpiスキャナ
6	未接続

【図9】



【図6】

接続情報	
認識番号	接続されている周辺機器
1	未接続
2	500MBハードディスク
3	カートリッジテープ
4	未接続
5	400dpiスキャナ
6	未接続



指示  
カートリッジテープを接続

接続情報	
認識番号	接続されている周辺機器
1	未接続
2	500MBハードディスク
3	カートリッジテープ
4	未接続
5	400dpiスキャナ
6	カートリッジテープ

指定したバス接続用周辺機器が接続される